



## Early Journal Content on JSTOR, Free to Anyone in the World

This article is one of nearly 500,000 scholarly works digitized and made freely available to everyone in the world by JSTOR.

Known as the Early Journal Content, this set of works include research articles, news, letters, and other writings published in more than 200 of the oldest leading academic journals. The works date from the mid-seventeenth to the early twentieth centuries.

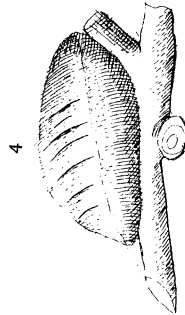
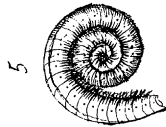
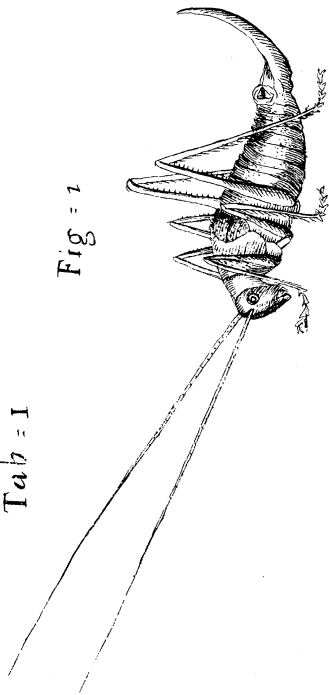
We encourage people to read and share the Early Journal Content openly and to tell others that this resource exists. People may post this content online or redistribute in any way for non-commercial purposes.

Read more about Early Journal Content at <http://about.jstor.org/participate-jstor/individuals/early-journal-content>.

JSTOR is a digital library of academic journals, books, and primary source objects. JSTOR helps people discover, use, and build upon a wide range of content through a powerful research and teaching platform, and preserves this content for future generations. JSTOR is part of ITHAKA, a not-for-profit organization that also includes Ithaka S+R and Portico. For more information about JSTOR, please contact [support@jstor.org](mailto:support@jstor.org).

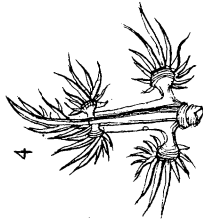
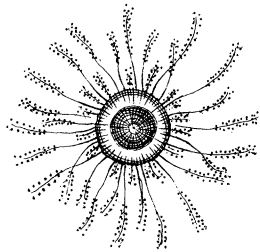
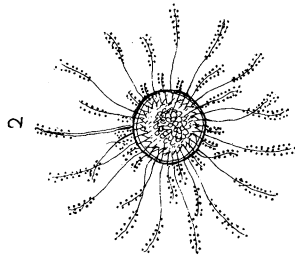
Tab = I

Fig = 1



Tab = 2

Fig = 1



II. *Epistola D. Joannis Philippi Breynii, M. D. & Societat. Reg. Soc. De Plantis & Insectis quibusdam rarioribus in Hispania observatis.*

Viro Celeberrimo,  
Domino Hans Sloane, Med. Doct. &  
Illustriſſ. Societati Reg. Angl. à Secretis &c.  
Joannes Philippus Breynius, J. F.  
S. D.

**N**ullæ quamvis ad meas Româ, ut Tuis & Illust. Soc. Regiæ mandatis morem gererem, ad Te datas, quibus præter nova quædam literaria, artem imprimis nostram spectantia, Alcyonii cujusdam elegantissimi iconem & descriptionem, unâ cum meâ de Alcyonii semine conjecturâ addideram: nullæ, inquam, quamvis mihi redditæ sint responſoriæ, ex quo minùs fortè eas ad palatum fuisse tuum possem colligere; præſentes tamen iis superaddere sum ausus, ut si invitatorias a te ad scribendum obtinere non valeam, prohibitorias saltem, quæ calamo meo nimîa prurigine forsitan tibi, Vir Celeberrime, gravioribus negotiis obruto, molestâ laboranti, altum imponunt silentium, extorqueam. Ut autem abque ulterioribus verborum ambagibus ad rem ipsam accedam, paucis dicam, me valedixisse Romæ elapso mense Januario, transiisse Loretum, Anconam, Bononiam, Ferrariam &c. tandemq; non leviter rigidiori tunc temporis, quam mihi imaginatus fueram, brumâ tentâtum attigisse Venetias. Ut ut autem nihil de splendidissimâ hac Urbe literis hisce inferere constituerim, perillustre tamen Excellentissimi D. Christini Martinelli, Nobi-

N n n n n n n n n n

lis

lis Veneti & summi, ut cæterarum bonarum artium & scientiarum, ita & Rei herbariæ Patroni Nomen, ob fervidissimum, quo Botanicæ prosequitur, amorem, & plurima mihi etiam non merenti præstita officia, intactum relinquere, piaculum duxi. Post quinque hebdomadarum dimoram Venetiis Patavium me contuli, ad celeberrimam in arte Machaoniâ præfertim Academiâ, quam etiamnum, licet Studentium numerus, illo, qui fuit quondam, longè sit inferior, Clarissimis in hac arte Professoribus (quibus ex meliori luto finxit præcordia Titan, quique excusso miserrimo auctoritatis jugo, verè rationalem, mechanicam puto Philosophiam & Medicinam liberè profitentur) ceu tot luminibus corruscantem deprehendi. Sufficiet nominasse Gulielminum, Mathematicum & Theoreticum insignem; Ramazzinum maximæ eruditionis Virum; Vallisnerium, uti in omni Medicinæ parte versatissimum, ita in Insectorum indagine, eorumque (secus ac plurimi hoc ævo faciunt, Insecta collegisse, obiter descripsisse & depinxisse satis esse rati) generationis & Metamorphosæ non hoc seculo non agnoscente parem, quod præter ipsius scripta Italico Idiomate edita, Opera testabuntur brevi edenda & Illustriss. Societati Reg. consacranda; quibus futilem esse spontaneam Insectorum generationem ex putredine, contra nonnullos etiam Neotericos, qui haud parum in hac arenâ defudasse existimantur, non vanis speculationibus, sed solidissimis Præceptoris sui M. Malpighij immortalis memoriæ Viri vestigiis felicissimè insistens, demonstrabit experimentis & observationibus. Sufficiet, inquam, nominasse D. Abatem Felicem Viali primi subselli Botanicum, Viscardum Anatomicum, Marchettum Chirur- gum, deniq; D. Abatem Fardellam verè Philosophum, ut alios sileam. Horum omni laude majorum Virorum humanissimâ doctissimâque consuetudine (ad quam Hortus accedebat publicus, nec non ille Excellentissimi D. Joannis Francisci Mauroceni, Nobilis Veneti & h. t. Oratoris serenissimæ Reipubl. apud summum Pontificem &c. Mæcenatrum Rei Botanicæ Principis, qui uti me præsentem Romæ,

ita

ita jam abscentem Patavij variis cumulavit honoribus & obsequiis; rarioribus plantis Alpinis præsertim & Siculis superbi-  
cētes adeo mox fui captus, ut in animum moras hic & quidem longioresnectere induxerim, me totum & unice studiis, a quibus varia itinera & alia hinc inde observanda me diverterant, redditurus; nec defuit proposito successus. In hoc autem suavissimo otio, in quo tamen ut verum Tibi absq; jactantiâ fatear, nil fui minùs, quàm otiosus, cum Ephemerides meas Hodæporicas qualescunq; evolverem, incidi tandem in illum candido mihi semper notandum lapillo diem, quo me Hispanorum terram, fugitivo quamvis pede pressisse per vitam gloriabor. Subiit mox animum meum cogitatio, me forte non, quod dici solet, oleum & operam perditurum, nec opellam tibi ingratam præstiturum, si illius diei tibi & Illustriss. Societati Reg. brevem quandam exhiberem *Συγγραμματα*, quam accipe sequentem.

Anni elapsi d. 31. Augusti Styl. Angl. potentissima Classis bellica Anglo-Belgica ventis adversis & tranquillitatibus nimium retardata, jactis in sinu maris, qui est prope parvulum oppidum Alteam in regno Valentia, anchoris, ut dulcium aquarum penuriâ, quâ laborare incipiebat, novarum collectione mederetur, certus mox militum nautarumq; numerus Præfectorum jussu, in littus, ad fluvii non quidem magni, sed limpidissimâ & saluberrimâ lymphâ ex proximis montibus devolutâ veloci cursu in mare sese exonerantis descendit ostia. Ego terram hanc, quam eminus videbam, cōminis quoq; accuratius incredibili lustrandi flagrans desiderio, die subsequente ante ipsum solis ortum & ipse visitavi littus, per integrum diem hinc inde, quantum limites à militibus præfixi permittebant, sedulus oberrans. Regio erat alpestris, saxosis elatiorum montium jugis in ipsum cœlum sese quasi abscondentibus; mare inter tamen & prædictum flumen oppidumq; planities videbatur satis spatiosa, arenosa partim, partim argillacea, quæ postmodum in jamjam descriptos montes sese extollebat, quæq; frumento Saracénico ex parte confusa, maximam partem verò inculta,

mihi certè ob rarissimarum plantarum numerum longè a Naturâ cultior, & quovis horto gravior campus. Omnia cœlesti adhuc madebant rore, qui in hisce Regionibus, uti nosti, esse solet longè liberalior, pluviarum, utpote rariorum hîc æstivo tempore defectum aliquomodo supplens; uti hoc tempore quoq; eum ad digiti latitudinem solum pénétrasse observabam. Sed roridam hanc lympham brevi dissipabat æstuans Syrius, hoc die ferme intolerabilis; ita ut solum paulo ante dictâ lymphâ tam benignâ à Matre Naturâ perfusum, mox quasi squalidum & exustum spectantium sese offerret oculis. Littus ipsum arenosum erat, innumeris filicibus variæ magnitudinis conspersum, sed quod mirabar præter nodosas vilium algarum radices & paucas aliquot pilas marinas habebat nihil, ita ut ne unicum quidem fucum aliamve plantulam marinam, aut vix ullam concham me vidisse meminerim. Nullos quoque, etiam si quæsserim, reperi lapides aliqua figura insignes. Saxum verò ex quo Montes maxima ex parte componebantur coloris erat grysei, nec uti hariolabar insignis duritiæ.

Vegetabile regnum largiorem mihi præbebat messem, ntpote quod, tam delectabili & tam rara oculos pascebat, nares & manus varietate; ut oculus in nullam plagam converti posset, in qua non rariorem mox deprehenderet herbulam; nares nullibi ab exhalationibus aromaticarum & odoriferarum varii generis plantarum per atmosphæram dispersis non ferirentur; manus verò licet nunquam terierent, operi tamen impares essent. Sed ne dum multa dico, nihil dixisse videar, occupato in generalioribus calamo, en paucarum quarundam, ex multis à me observatis, stirpium tumultuario ordine congestum catalogum:

Nerion fl. rubescentibus, C. B. P. Oleander, Laurus rosea, Lob. Hujus quam plurimæ arbusculæ tres pedes vix excedentes floribus siliquisque onustæ supradescriptam plantam decorabant.

Siliqua dulcis, C. B. P. cum fructibus maturis.

Lentiscus vulgaris, C. B. P. copiosè cum fructibus in litore; rarò 4 pedes superabat.

Pinus

*Pinus maritima minor*, C. B. P.

*Rhamnus Hisp. saxatilis*, capillaceo folio, Inst. R. H. copiosè baccis nigris gravidus inter saxa. Folia quidem non erant verè capillacea, sed tamen admodum angusta & longa.

*Thymelæa fol. Lini*, C. B. P. copiosè.

*Thymelæa tomentosa foliis Sedi minoris*, C. B. P. Sana-munda tertia Clus. cum flosculis admodum frequens.

An præcedentis varietas foliis inferioribus *Myrti incanis*?  
An verò *Thymelæa Hisp. foliis Myrti incanis*, Inst. R. H.?

*Erica foliis Corios*, multiflora, J. B.

*Malus punica fativa*, C. B. P.

*Myrtus angustifolia*, Boetica, C. B. P.

*Palma*, C. B. P. hujus unica arbor altissima plantata videbatur.

*Palma humilis, spinosa*, J. B. Inter saxa frequentissima, fructibus foeta maturis aurancei coloris. Hæc pumila erat admodum, utpote truncum vix emittens, nec folia ultra pedem & dimidium erigebantur; eam differre existimo à *Chamæryphi*, cujus excelsas arbores in Belgij & Italiæ hortis me observasse memini. Sapor fructuum dulcis est cum insigni adstrictione.

*Convolvulus argenteus elegantissimus*, foliis eleganter incisiss, Inst. R. H.

*Tithymalus Hispanicus*, folio longiore cordiformi, Inst. R. H.

*Centaureum minus Hispanicum*, floribus minoribus.

*Centaureum minus, spicatum*, flore rubro, Hort. R. Par.

*Coronopus Siculus*, fruticosus, platyphyllos, Boccon.

*Marrubium Hisp. supinum*, foliis sericeis argenteis, Inst. R. H.

*Rosmarinus Hortensis*, angustiore folio, C. B. P. nascitur copiosissime in planitie.

*Thymum incanum minus*. An *Thymum supinum*, candidans, odoratum, Raij Syn. Stirp. ext. Brit.

*Lavendula Hisp. latifolia tomentosa*, Inst. R. H.

*Origanum Onites*, C. B. P. *Origanum Creticum*, I B.

*Helianthemum Thymi folio*, glabrum, Inst. R. H. *Cistus* fol. *Thymi*, C. B. P.

*Salicaria Hyssopi folio angustiore*, Inst. R. H. *Hyssopifolia minor angustioribus foliis*, C. B. Pin.

*Helianthemum foliis Rorismarini splendentibus*, subtus incanis, Inst. R. H. *Cistus Ledon fol. Rorismarini subtus incanis*, C. B. Pin.

*Hypericum tomentosum*, supinum, minus, s. *Monspeliacum*, C. B. P.

*Cistus mas*, folio rotundo, hirsutissimo, C. B. P.

*Cistus Ledon*, foliis *Rorismarini* hispidis, C. B. P.

*Vulneraria Hispanica frutescens Cisti Halimi folio incano*, nunc simplici, nunc terno, flore luteo, spicato. Hanc novam mecum judicavit Cl. I. B. Triumfetti.

*Doryonium Monspeliensium*, Lobel.

*Anonis* non spinosa, flore luteo, variegato, C. B. P.

*Jacobaea Hispanica*, *Rorismarini* foliis, Inst. R. H.

*Polygonum maritimum*, *Hispanicum*, caulibus longissimis, Inst. R. H. *Flagella* saepius tres vel quatuor pedes aequant, foliis ubi florent ut plurimum vidua.

*Adiantum foliis Coriandri*, C. B. P. frequentissimum ad rivulorum margines.

Sed hæc, ne sicca Graminum speciosiorum licet, Cyperorum, Juncorum aliarumq; Plantarum enarratione tibi stomachum moveam, sufficiant. Itaque cum delectat varietas ad Animalia transeo; ex quibus non Leones feroces, nec turrigeros tibi referam Elephantes, hos enim a me jam non expectas, sed villia & abjecta aliquot delineabo Insecta, mole ut ut longè, non tamen artificio, jam jam enumeratis minora. Quod equidem non fugit tot ex vestratibus Clarissimos Viros, qui in eorum Historia componenda, tam anxie desudarunt & adhuc desudant. Ex immenso igitur Locustarum sc. Papilionum, Phalænarum, Libellarum, Cochlearum, &c. a me in Hispania observatarum numero, pauca saltem annexorum Schematum ordinem secuturus delibabo.



Tabulæ primæ igitur Fig. 1. Locustam exhibet, quæ antea descripta sit, nec ne ignoro, certe mihi videbatur rarissima. Coloris erat viridis elegantissimi, figuræ verò & magnitudinis, quæ in figura exprimuntur. Tardè sese movebat alis destituta, quarum locum in tergo, immediate sub clypeo duæ parvulæ, rotundiunculæ, lutescentes occupabant membranulæ. Caput antennis ornabatur longissimis, & articulatis viridibusque pariter. Unicam saltem videbam Oleandro insidentem.

Figurâ 2. adumbratur Insectum, quod ab Aldrovandro in Hist. Insect. L. 4. T. 5. f. 2. & 3. nomine Bruchi insolentis figuræ depingitur describiturque; sed descriptio ejus manca est & Icon minime accurata. Caput huic meo Insecto erat oblongum, superne cristatum, & duabus brevissimis antennis antè donatum. Corpus & Crura tenuissima, cauda vero latiuscula, articulata, circumflexa ac in ambitu crenata, simili eminentia per medium excurrente. Quiescens Corpus cum binis anterioribus cruribus complicatis erectum tenebat, progressum vero ijs quoque ad ambulandum utebatur, quæ nihilominus pro arripiendo victu forcipum instar primariò mihi videbantur fabrefacta. Color totius ex cinereo erat luteolus, maculis fusco-nigricantibus interspersis. Unicum duntaxat reperi inter gramina, quod postmodum per decem dies absq; ulla alimento servavi superstes, donec tandem fatali vitæ ejus filum abrumperem acu. Ad hoc genus quoq; referendum quod Aldrovandus dict. libr. T. 3. f. 9. exprimit.

Figura 3. Insectum exhibet, quod Moufettus & Jonstonus nomine Mantes describunt & delineant. Ad quod genus meo judicio pertinent ex Aldrovando l. c. T. 1. f. 1. & 2. & T. 3. f. 10. ex Jonstono T. 13. f. 18. 21. 22. & præterea omnia Folia ambulantiæ dicta ex Indiis delata, quæ minime Vegetabilium folia in ejusmodi Animalculæ transformatæ, uti somniant nonnulli, sed Insecta Insectorum modo producta esse, omnibus faciliè rem accuratius examinantibus, nec tam faciles aures prodigiosis fabulosisq; relationibus præbentibus patebit, opinor. Meum itaq; hoc Insectum

sectum eandem exacte figuram habebat & magnitudinem, quæ in fig. 3. videntur. Quatuor instructum erat alis, quarum duæ superiores venosæ aridorum foliorum texturam habebant & similitudinem (hæc magis conspicua in Indicis speciebus, unde fabulæ origo) coloris ex flavo fusci; inferiores vero dictis majores quidem, sed subtiliores, nec ita venosæ, flavicantes, nigris maculis aspersæ: Ita ut superiores quodammodo thecarum vices gerere viderentur, ut in Scarabæorum genere observamus. Præterea notanda extremitas ventris bifurca, anteriora crura crassiora, ferrata, uti in Insecto antecedente, quæ etiam ad eundem usum a naturâ instituta. Corpus reliquum colore erat ex fusco luteum.

Cum binorum ultimorum Insectorum figuras Clariss. Vallisnerio supra laudato forte fortuna ostenderem, ipsi, pro summâ, quâ me prosequitur humanitate & benevolentia mox ex annotationum suarum Thesaurio sequentia de iisdem mecum communicare placuit. Scilicet ab ipso etiam esse reperta in Italia in Scandianis nempe, Regii & Coneglanis Collibus, sibi quoq; missa ab amicis ex Marca Anconitanâ, Maurata, Liburno & Florentia; se tandem eadem fovisse in suo horto. Esse ejusdem generis Insecta, sexu saltem diversa, marem videlicet illud, quod alis caret Fig. 2. a me depictum, fæminam vero alatam fig. 3. adumbratam. Ab Hispanis dici *Saltamonte*, a Liburnensibus *Cavallo verde*, ab amico suo D. Cestono *Grillo-Centaurum*, a se verò *Araneo-Locustam*. Se eadem aliquando observasse meis figuris dimidio majora, fæminam sæpius coloris virescentis, unde *Cavallo verde* Italis dicitur. Esse porro carnivorum & jucundo sane spectaculo prædam suam, ut Muscas, Gryllos, Locustas minores, imo nec proprio suo generi parcendo, cruribus anteriobus venari, capere, brevique erectum, ut plurimum devorare; non leve ferociæ & Tyrannidis argumentum. Præterea fæminam unius noctis s. 8. horarum spatio cellulosum suum extruere nidum, podice elevata totum opus perficiente, & reliquo corpore immoto,

**immoto.** Antequam verò generationi aptæ sint, sæmellas biennium attigisse opus esse observavit, tumq; primum suum elaborare nidum nucis avellanæ magnitudine, qui anno subsequente nucem superat & tertio tandem binas adæquat. Nidificationis tempus esse Autumnum, Mense Majo verò vel Junio anni proximè sequentis inde prodire prolem communis cum parentibus figuræ, sed exilissimam, quæ centenarium numerum plerumque, subinde verò duplicatum, pro magnitudine nidi & matris ætate provectiori, attingit.

Nidi ipsius figuram ante oculos ponit fig. 4. quam ex eo, quo me jam nominatus Vir donavit, desumsi. Coloris est ex luteo cinerei, videturque compositum ex humore lentescente ex podice emisso & indurato. Rusticis vulgo *Cicala secca* dicitur, qui eundem mortuam aridamq; credunt cicadam.

Fig. 5 & 6. representat Iulum, qui admodum erat frequens in terrâ sub plantarum foliis. Colore gaudebat albo, nigris annulis atroq; inter annulum & annulum puncto distincto. Caput nigrum quemadmodum & pedes.

Et hætenus quidem de Insectis à me in Hispania observatis, quibus ob thematis affinitatem, Animalcula tria marina, quæ non procul ab Insulâ Yvicâ Maris Mediterranei, Mense Augusto, à Nautâ quodam Mari tranquillo innatantia reperta ad me deferebantur, subungere liceat. Omnia in Tabula secunda delineantur. Et primum quidem ex Urticarum marinarum ab Auctoribus dictarum genere est, cujus fig. 1. partem adumbrat superiorem; ejus limbus non nihil concavus coloris erat cœrulei amœnissimi, medium verò orbis aliquantulum convexum, striisq; circularibus ac radialibus ornatum, coloris argentei. Radiorum instar eminentes Appendices à supina parte ortæ, quas satis celeriter remorum instar sursum & deorsum movebat, erant dilutæ cœuleæ & fermè diaphanæ, quarum extremitatibus minutissimi adhærebant subtilissimis suffulti pedunculis globuli ex nigro cœrulei. Hæ autem Appendices

levissima abradibantur Minervâ, ut totum adeo animalculum utpote valde molle & mucosum destrueretur.

Fig. 2. exhibet ejusdem partem supinam, quæ præter Appendices jamjam descriptas, filamentis duorum generum exornabatur; primum genus circa marginem positum brevibus teretibusque constabat filamentis dilutè cœruleis & glabris; alterum verò centrum occupans, brevissima quidem habebat, at circa extremum orificio quodam hiantia, colore albo. Hisce animal dubio procul aliis corporibus adhæret capitque alimentum.

Fig. 3. hujus demonstrat Appendicem Microscopio visam. Cæteræ figuræ omnes naturalem habent suam magnitudinem.

Secundum quod miri Hirudinis marini species & quidem lepidissima videtur fig. 4. exponit ejus scilicet tergum, quod non nihil planum, striâ in medio argenteâ longitudinali elegantissimè pictum, lateralibus lineis obscurè cœruleis; cujus coloris quoque erant pinnæ argenteo intermixto, quas natando celeriter movebat. Latera colore gaudebant dilutè cœruleo, prona vero pars S. venter albo. Capitulum ei erat oblongum duplici barbulâ binisque oculis instructum; os rotundum parvulum, quo variis se rebus, suctione ut puto, affigere solet. In latere sinistro foraminulum conspiciebatur, quod pro ano habebam. Hujus speciei duo vel tria vidi Animalcula, quæ in vitro aquâ pleno paucas intra horas expirabant; dumque in Vini spiritu servare tentabam, mox summo opere contrahebantur, colore cœruleo in luteo-ferrugineum mutato.

Agmen denique claudat Cochlea (fig. 5, 6, 7.) quædam colore, quam figurâ speciosior, rariorque; cœruleo enim tincta erat saturo, aliquantulum, quamvis parum admodum ad roseum quoq; vergente. Cæterum erat tenuissima, lubrica & subtilis; animalculum abscondens fig. 5. expressum, quod humorem fundebat ejusdem cum testâ coloris; ipsi adhærebat firmiter aliquid ad instar spumæ viscidæ, qua mediante aquæ innatabat superfici ei. Et hæc Cochlea marina ob colorem suum cœruleum adeo  
rara

rara est, ut nullam huic similem vel descriptam, vel in Cimeliis repositam, me observasse meminerim. Quin Doctriss. & Rev. Pater Bonannius in libro cui titulus, *Recreatione dell' Occhio &c.* Part 3. Probl. 35. ex eodem fundamento concluderit non dari in rerum naturâ, nec posse dari ob rationes ab ipso allatas, quæ loco citato fuscè videri possunt.

Præter descripta hæc aquatilia coloris cœrulei omnia, frequentia quoq; apparebant animalcula ab Imperato Vela marina dicta perelegantia, itidem cœruleo imbuta colore, quæ etiamsi accuratiori examine digna sint, hæc præteribo, ne navis meæ in hoc oceano fluctuantis vela, denuo horum commemoratione turgere incipiant, quæ lubens jam contraho. Superest ut prolixitatis literarum mearum à te petiam veniam, utinam tantâ in lectione earum perfundereris delectatione, quantâ ego in rerum, quæ iis includuntur observatione; sed hoc prohibent, tum materiæ sterilitas, quum inconditus stylus, cui ut ignoscas, meq; & conatus meos qualescunq; Illustriss. Regiæ Societati ulterius de meliori notâ commendes, etiam atque etiam rogo. Vale, Vir Celeberrime, meq; ut cœpisti, ama.

Dabam Patavii pridie Calend. Aprilis, 1704. Styl. nov.

### III. *Part of a Letter from Mr N. Regnart, concerning a Pin found in the Gizzard of a Fowl.*

Sir,

I Cannot but take notice to you of a particular accident, that seems to deserve your Observation: Which is, that in cutting the Stomach or Gizzard of a Fowl, finding something resisted my Knife, upon examining it farther, I discover'd it to be a Pin, which the Pullet had swallowed,

Ooooooooooooo 2

and